



IMPRINT+

Öko-Beurteilung Tutorial - Arbeitsblatt

Habitat Doktor

IMPRINT+ [2015-1-PT01-KA201-012976]



Habitat Doktor:Untersuche die Gesundheit deines Ökosystems

Ein kurzer Leitfaden zu diesem Tutorial:

Willkommen auf der IMPRINT + -ökologisches Standort-Beurteilungstool-. Diese einfache Feldarbeit Übung wird Sie bei der Beurteilung eines Bereichs hinsichtlich dessen ökologischer Gesundheit anleiten. Ein Standort gilt als ökologisch gesund, wenn er ein hohes Maß an Biodiversität aufweist und es eine Vielzahl von Lebensräumen für Pflanzen und Tiere gibt. Ein gesunder Standort wird auch eine geringe Verschmutzung, wenige bis gar keine invasiven Arten und wenig menschliche Störungen aufweisen.

Das Tutorium besteht aus drei Teilen. Indes wir empfehlen, alle drei Teile des Tutorials verwenden, ist es nicht notwendig, Teil 1 & 3 zu absolvieren, um an dem IMPRINT + Projekt teilzunehmen. Sie können Teil 2 allein verwenden, um ein besseres Verständnis für Ihre lokalen Landschaften zu gewinnen.

Teil 1 Vorfeldforschung.

Stellt Themen für eine Einzelperson oder eine Gruppe dar, um vor der Ankunft vor Ort zu forschen. Mit dem Wissen, das durch diese Forschung erworben wurde, werden Sie besser in der Lage sein, den Standort genau zu beurteilen.

Teil 2 – Vor Ort Sicht- Beurteilung.

Die Einschätzungen erfolgen durch einfache visuelle und akustische Beobachtungen. Diese Beobachtungen sind die erste Stufe der ökologischen Wissenschaft. Aus diesen Beobachtungen können Sie einige einfache Schlussfolgerungen über den untersuchten Standort ziehen. Je mehr Erfahrung Sie mit dieser Art von Beobachtungsforschung gewinnen, desto größer ist die Genauigkeit Ihrer Forschung.

Part 3 – Zurück in der Klasse oder zu Hause.

Dieser Abschnitt enthält einige Vorschläge für Schul- und Jugendgruppen über abschließende Aktivitäten, die nach dem Standort- / Lebensraum-besuch verwendet werden können. Diese werden dazu beitragen, das Lernen zu konsolidieren und die Informationen und die Erforschung auf ein tiefergehendes Verständnislevel zu bringen.

Vor Ort Sicht Beurteilung

Ist Ihr Standort ökologisch gesund?

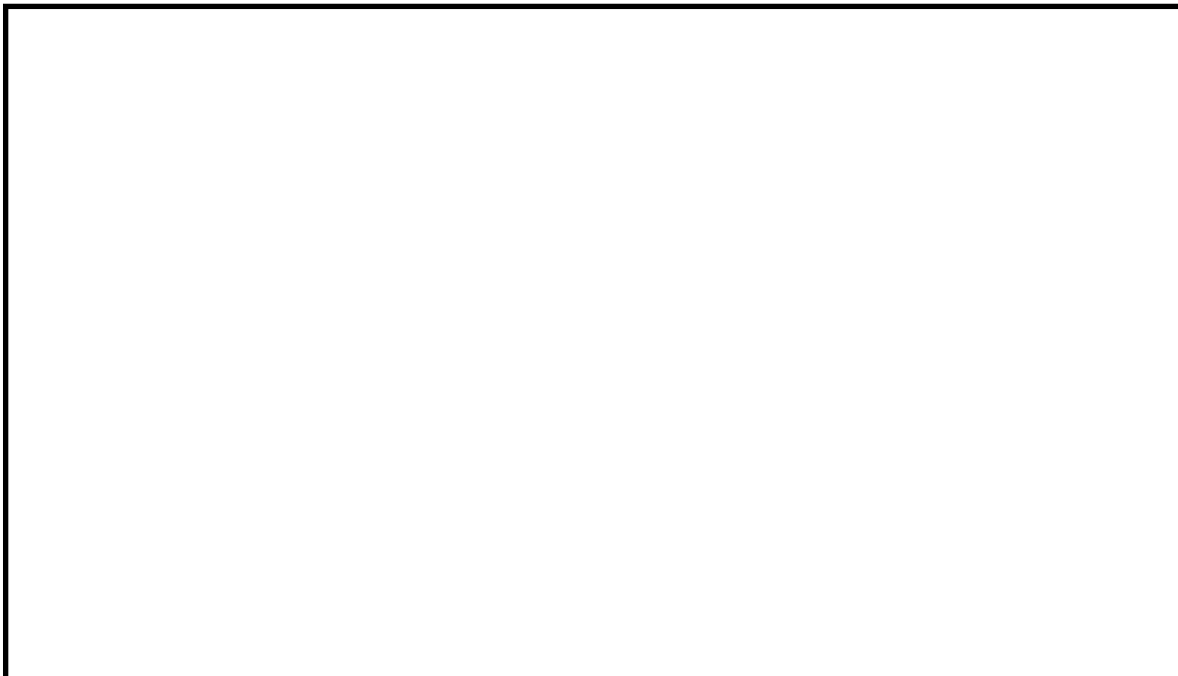
Ziel dieser Bewertung ist es, die Gesundheit eines ausgewählten Standortes oder Lebensraumes zu bestimmen. Diese Informationen sollten nicht als Leitfaden für die Forschung oder Umweltprüfung in einer professionellen Art in irgendeiner Weise betrachtet werden. Ökosysteme sind komplexe Umgebungen mit vielen unterschiedlichen Faktoren, die nicht leicht in einer einzigen Bewertung zusammengefasst werden können

Daten Satz 1 - Pflanzen

WIE VIELE VERSCHIEDENE ARTEN VON PFLANZEN?

LISTEN SIE DIE NAMEN VON DENEN, DIE SIE KENNEN IN DER BOX UNTEN AUF

Finale Anzahl:



Daten Satz 2 – Wirbellose

WIEVIELE VERSCHIEDENE ARTEN VON WIRBELLOSEN?

LISTEN SIE DIE NAMEN VON DENEN, DIE SIE KENNEN IN DER BOX UNTEN AUF...

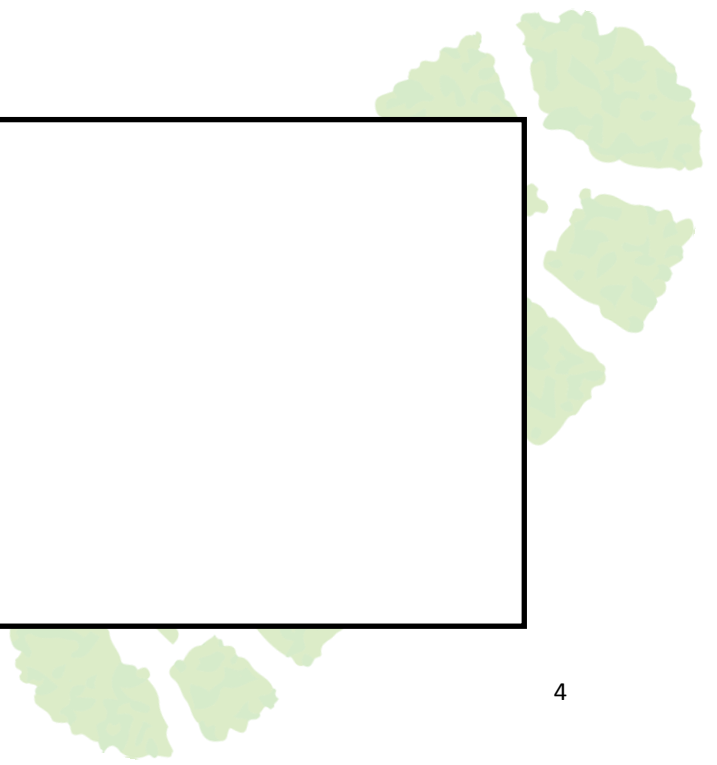
<p>Finale Anzahl:</p>

Daten Satz 3 - Wirbeltiere

WIEVIELE VERSCHIEDENE ARTEN VON WIRBELTIEREN?

LISTEN SIE DIE NAMEN VON DENEN, DIE SIE KENNEN IN DER BOX UNTEN AUF

<p>Finale Anzahl:</p>



Daten Satz 4 - Vegetationsschichten

<p>Finale Anzahl:</p>

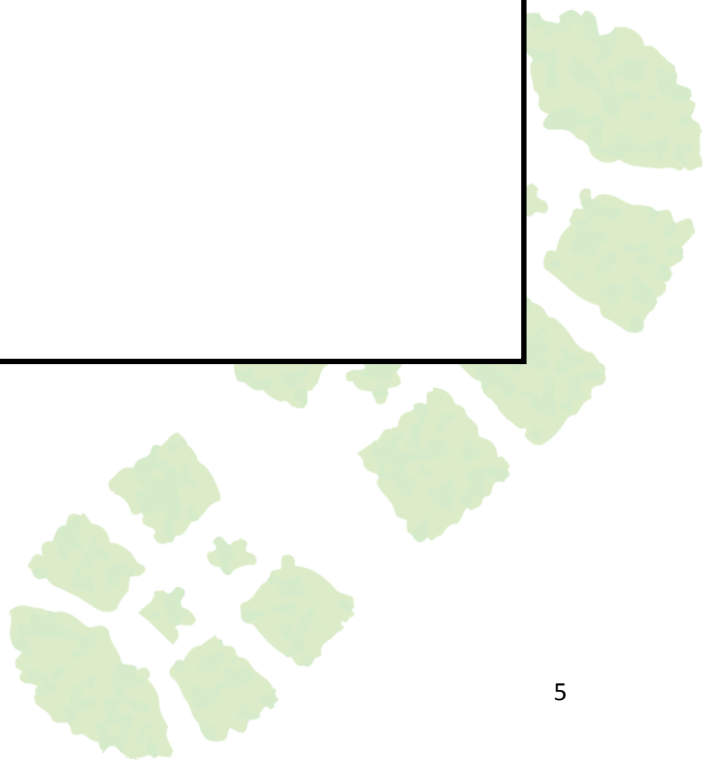
WIEVIELE SCHICHTEN VON VEGETATION GIBT ES HIER?

BESCHREIBEN SIE DIE SCHICHTEN, SO GUT SIE KÖNNEN IN DER BOX UNTEN

Daten Satz 6 – Habitat Zählung

WIE VIELE VERSCHIEDENE ARTEN VON HABITATEN GIBT ES HIER?

Listen Sie sie in die Box unten...



Beurteilung menschlichen Einflusses

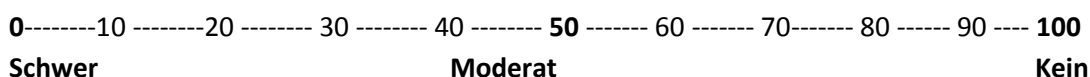
Für diesen Abschnitt verweisen wir auf die Leitbilder im Anhang, die Beispiele für eine schwere, moderate und für keine Auswirkung für jeden Datensatz geben. Als eine Gruppe ermitteln Sie, wo der Standort zwischen diesen Reitern liegt und umkreisen die relevante Nummer auf der Skala für den gewählten Standort. In der Box für Beobachtungshinweise, beschreiben Sie die Auswirkungen verbal, unter Hinweis auf jedwede üblichen oder signifikanten Aspekte.

Verteilen Sie Punkte auf Ihre Website basierend auf der Schwere der menschlichen Auswirkungen auf einer Skala von 10 (die Auswirkungen sind sehr schwer) bis 100 (ohne irgendeine Auswirkungen).

Wenn Sie alle Abschnitte abgeschlossen haben, addieren Sie die Punkte, um zu sehen, was die Gesamtsumme für Ihren Standort ist und gehen Sie dann zum Ergebnisabschnitt.

Die Bilder in Anhang I sind ein Leitfaden, um Ihnen bei der Identifizierung zu helfen, wo auf der Skala Ihr Standort liegt. Beispielsweise; wenn der Lebensraum so aussieht, dass er mehr Abfall und Müll aufweist als das Bild für "moderat" dann würden Sie 40 Punkte markieren, denn da die Menge der Verschmutzung steigt, sinkt die Anzahl der Punkte.

MÜLL & ABFALL



Beobachtungsnotizen:

Ergebnis Zusammenfassung

Nun, da Sie alle Ihre Aufnahmen und Beobachtungen haben, können Sie aus der Abschätzung des menschlichen Einflusses alle Punkte aufaddieren, die Sie Ihrem Standort zugewiesen haben. Die Summe wird unter einer der folgenden Kategorien fallen, die Ihnen einen Hinweis geben, wo Ihr Standort in Bezug auf die ökologische Gesundheit liegt.

Aus ca. 600 Punkten - was hat Ihr Lebensraum erzielt?

Hohe Bewertung [400-600] - gesund

Ihr Ökosystem scheint gesund zu sein, ein solches Markenzeichen zu verzeichnen, zeigt eine geringe Verschmutzung und ein potenziell hohes Maß an Biodiversität. Ein gesundes Ökosystem gilt als selbsterhaltend. Es kann einen gewissen Grad von Stress in Form von Wetterschäden, Weiden von Tieren oder geringen menschliche Einwirkungen wie zu Fuß gehen, bewältigen. Es erfordert keine jährliche Wiederbepflanzung Jahr oder die Bereitstellung von Futter für die dort lebenden Organismen. Alle Ressourcen für das Überleben seiner Organismen finden sich im Ökosystem.










Moderate Bewertung [200-399] - mäßig gesund

Ein mäßig gesundes Ökosystem ist eines, das einigen Stress erlebt, der zu viel für das Ökosystem ist, um sich davon zu erholen. Infolgedessen können sichtbare Auswirkungen gesehen werden, wie z. B. nackter Boden wegen Trampeln oder Müll, der nicht biologisch abbaubar ist oder Wasserverschmutzung, die zu viel für den Wasserkreislauf ist, um sich zu reinigen. Es wird in der Regel nicht viel Arbeit sein, um an einem Standort wie diesen die volle Gesundheit wiederherzustellen. Für Anregungen, wie man Lebensräume und Biodiversität unterstützt, benutzen Sie die IMPRINT + App und sehen Sie, was Sie tun können, um zu helfen.

Niedrige Punktzahl [0-199] - ungesund

Wenn Ihre Seite unter 200 Punkte erreicht hat, wird es, ökologisch gesehen, nicht ein sehr gesunder Bereich sein. Manche Arten können dort leben, aber es wird eine geringere Vielfalt geben, da nicht viele Arten in der Lage sind, die Umweltbelastungen an einem ungesunden Gebiet zu bewältigen. Stressfaktoren sind menschliche Aktivitäten wie Trampeln und Abfälle oder sie könnten durch die Umwelt verursacht sein, wie ein Mangel an Wasser durch Dürre oder keine Nahrungsquellen aufgrund der niedrigen Biodiversität. In solchen Orten können wir unglaublich nutzbringend sein, denn wir können einen großen Unterschied für die Pflanzen und Tieren machen, die in einem solchen Gebiet leben, durch ganz einfache und leichte Handlungen. Für Vorschläge, welche Aktionen Sie ergreifen könnten, um die Gesundheit dieses Standortes zu verbessern, schauen Sie sich die IMPRINT + App an.

Skala zu menschenbedingten Auswirkungen - Visueller Guide

schwer	Moderat	keine
Müll & Abfall		
	 <p data-bbox="635 902 906 936">(c) Multiplier Event 1</p>	 <p data-bbox="1070 880 1246 913">(c) Lisa Lopes</p>
Getrampel		
		
Wasser Verschmutzung		
		
Luft Verschmutzung		



Es kann schwierig sein, Luftverschmutzung zu sehen sein, wenn sie mäßig ist. Indikatoren dafür sind Straßen, Fabriken und Industrie in der Nähe.

Es kann schwer sein, zu wissen, ob ein Standort eine gute Luftqualität hat oder ob sie verschmutzt ist. Wir verwenden Indikatoren wie die Anwesenheit von Sträuchern, haarigen und belaubten Flechten, um ein Gefühl dafür zu geben, wie sauber die Luft ist.

Lärm Verschmutzung – Diese Kategorie ist nicht visuell, sondern auditiv. Nehmen Sie eine Minute der Stille an Ihrem Aufstellungsort und sehen Sie, welche der folgenden Beschreibungen am besten zu Ihren Erfahrungen passen.

Während deiner Minute Stille kannst du nur menschliche Töne hören. Es gibt keine natürlichen Klänge, oder wenn es sie gibt, können sie nicht über den menschengemachten Sound hinaus gehört werden.

Während deiner Minuten Stille kannst du natürliche Klänge sowie einige menschlich gemachte Geräusche wie Verkehr, Maschinen, Musik oder Industrie hören.

Während deiner Minute Stille, hörst du nur natürliche Klänge wie Blätter rascheln, Vögel singen, oder natürliches Wasser rauschen.

Invasive Arten Invasive Arten sind für verschiedene Bereiche unterschiedlich, aber einige Arten sind kräftiger als andere. Für diese Kategorie müssen Sie erforschen, was ist invasiv und problematisch für Ihren Ort. Für die Skala haben wir das Beispiel des japanischen Knöterichs benutzt.



Japanischer Knöterich bedeckt die ganze Fläche



Nur ein paar einzelne Pflanzen des japanischen Knöterichs



Ein Bereich ohne japanischen Knöterich